

**ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ НА 2021 ГОД**

Наименование направления, проблемы, наименование темы, содержание этапов планируемого периода	Исполнитель (факультет, кафедра), Ф.И.О., ученая степень научного руководителя	Сроки выполнения		Министерства (соответствующие подразделения)	Ожидаемые результаты	Практическое применение результатов исследований в производстве, научной и учебной деятельности
		начало	окончание			
1	2	3	4	5	6	7
КАФЕДРА БОТАНИКА						
<p>Направление: Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира. Проблемы экологии и антропогенной динамики биологических систем</p> <p>Проблема 1. Изучение флоры и растительности Таджикистана.</p>	<p>Кафедра ботаники, научный руководитель: д.с.н., профессор Сатторов Р.Б.</p> <p>Исполнители: д. б. н., профессора Рахимов С., Сатторов Р.Б., Евдакимова Г.Н., к.б.н., старший преподаватели: Бобокалонов Дж.М., Сайдалиев Н.Х., ассистенты: Бобоев Дж.А., Аминов Дж.М</p>	2021	2025	Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ	<p>Обеспечение государственных органов достоверной, современной информацией о состоянии растительности и запасов, дикорастущих хозяйственно ценных растений. Выявление антропогенных изменений типов растений под влиянием климатических и техногенных факторов.</p> <p>Написание статей, тезисов и участие в научных конференциях.</p>	<p>Полученные материалы о растительности могут быть использованы при разработке мер по охране растительности. Будет подготовлено руководство о мониторинге растительности. Издание атласа ценных полезных растений. Внедрение работы в ВУЗ-ах.</p>

<p>Тема.1Изучение и оценка экологического состояния флоры и растительности бассейна реки Лучоб (определение разнообразия, флоры, формаций , ассоциаций, природных запасов, вопросы охраны и рационального использования растений).</p>	<p>Ответственные исполнители: д.б.н., профессора Кудратов И., Рахимов С., Саторов Р.Б., Евдакимова Г.Н.</p>	2021	2025	<p>Министерство образования и науки РТ Институт ботаники физиологии и генетики НАНТ</p>	<p>Определяются основные типы растительности и их видовой состав. Будет определена степень антропогенной нагрузки на их запасы в природе. Составляется карта состояния растительности ущелья Лучоб с 1:200000 масштабом. Написание статей и монографии.</p>	<p>Подготовка руководства о мониторинге растительности. Издание атласа ценных полезных растений. Внедрение работы в ВУЗ-ах.</p>
<p>Этап 1. Изучение и оценка состояния низкогорной травянистой полусаванновой растительности. Изучение продуктивности полусаванн. Определение основных доминантов и ассоциаций.</p>	<p>Исполнители: д. б. н., профессора Рахимов С., Саторов Р.Б., Евдакимова Г.Н., к.б.н., старший преподавател. Бобокалонов Дж.М , ассистенты: Бобоев. Дж.А., Аминов Дж.М., Кароматуллои К.</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ</p>	<p>Определяется состояние растительности. Выявляются доминанты данного типа растительности. Написание статей, тезисов и участие в научных конференциях. Написание годового научного отчета.</p>	<p>Статьи, тезисы и отчет по экологии полусаванновой растительности.</p>
<p>Этап 1.1. Сбор литературных источников о состоянии растительности полусаванн и их рефератирование. Сбор ранневесенней флоры сообщества полусаванн.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессора Кудратов И., Давлатзода С., к.с.н., старший преподавател Рахмонов Х.С., Ассистенты</p>	1- квартал 2021 года	03.2021	<p>Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ</p>	<p>Составляется картотека литературных источников. Определяется состав ранневесенней флоры полусаванн.</p>	<p>Коллекция собранных гербарий.</p>

	Аминов Дж.М., магистр Шоева Дж.					
Этап 1.2. Оценка состояния и определения основных доминантов состава сообщества полусаванн. Сбор флоры низших и высших растений ущелья Лучоб.	Исполнители: д.с.н., профессор Сатторов Р.Б., к.с.н. старший преподаватель Рахмонов Х.С., ассистенты: Аминов Дж.М., Кадырова И.А., Кароматуллои К.	2- квартал 2021	06.2021	Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ	Определяются доминанты этого типа растительности Составляется список ранневесенней флоры цветковых растений и флора лишайников.	Список флоры цветковых растений и лишайников данного сообщества.
Этап 1.3. Изучение и определения полезных ценных видов (кормовых, пищевых, декоративных и лекарственных растений) состава полусаванн	Исполнители: д.б.н., профессора Кудратов И., Сатторов Р.Б., Евдакимова Г.Н., к.с/х.н., старший преподаватели Сайдалиев Н.Х., Рахмонов Х.С., Бобокалонов .Ч.М., ассистент Аминов Дж.М.	3- квартал 2021	09.2021	Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ	Выявляется состав полезных растений полусаванновой растительности.	Материалы о полезных растений состава полусаванн.
Этап 1.4. Проведение геоботанических исследований и определения основных ассоциаций состава полусаванн и определения продуктивности травостоя. Подготовка годового отчёта о научной работе.	Исполнители: д.б.н., профессора Кудратов И., Давлатзода С., Сатторов Р.Б., Евдакимова Г.Н., к.с/х.н., старший преподаватели Рахмонов Х.С., Бобокалонов Дж.М., ассистент	4- квартал 2021	12.2021	Министерство образования и науки РТ Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ	Определяются основные ассоциации и формации и их продуктивность. Отчёт о проделанной работе.	Статьи и тезисы. Годовой отчет о видовом разнообразии и состоянии растительности полусаванн.

	Аминов Дж.М.					
КАФЕДРА И ЭКОЛОГИЯ						
Тема: Биологическое разнообразие, экологическое состояние и воздействие экологических факторов на экосистемы ущелья Ромита	Научный руководитель: к.б.н., доцент Саидов М.К. Исполнители: к.б.н., доценты Саидов М.К., Давлатов А.С., Забиров Р.Г., Азимов М.Л., Авгонова Х.Х., Садиков Х.Х., Курбанова П.А., с/п Иззатулов А.С., асс.к.с-х.н. Саидов И.М., Бугаев М.К., Собиров Ф.Д., Сабурова Г.Н.,	2021	2025	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	В результате научных работ определяется биологическое разнообразие растительного и животного мира экосистемы ущелья Ромита и биосферного резервата. Проводится исследование по изучению эколого-биологических особенностей и важных резерв дикорастущих питательных и лечебных растений ущелья Сорбо, Сардаи миёна, Коху и Сони, определяется экологическое состояние и последствия влияния экологических факторов на основные сообщества растений опытных зон.	Результаты научных исследований по изучению биоразнообразия, экологических особенностей, а также способы их защиты и рационального использования в образовательном процессе, а также для использования соответствующими учреждениями.

					В результате исследований определяется эффект УФР и ФАР на архитектуру растений и элементов продуктивности колоса в связи с конечной продукцией, устойчивость и урожайность картофеля в условиях изменение климата на биосферном резервате Ромит.	
Раздел 1. Флора и растительности бассейна реки ущелья Рамит	к.б.н., доцент Давлатов А.С.	2021	2025	Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Сбор, сушка и определение собранных материалов ущелья Рамит	Результаты научно-исследовательской работы представляются в виде отчета на кафедре
Этап 1. Изучение ксерофильных растений (шибляк)	к.б.н., доцент Давлатов А.С.	2021	2021	Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Организация геоботанических описаний ксерофильных растений (шибляк) и эколого-систематических обработки собранных материалов	Результаты научно-исследовательской работы представляются в виде отчетов на кафедре

<p>Раздел 2. Экологический эффект ультрафиолетовой и фотосинтетической радиации на архитектуру и продуктивность растений в зависимости от условия среды</p>	<p>к.б.н., доцент Забиров Р.Г.</p>	<p>2021</p>	<p>2025</p>	<p>Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана</p>	<p>Ожидаемые результаты позволяют оценить эффект УФР и ФАР на архитектуру растений и элементов продуктивности колоса в связи с конечной продукцией</p>	<p>Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессах, для печатанных статей, а также для использования соответствующими учреждениями.</p>
<p>Этап 1. Эффект высокогорной УФР и ФАР на архитектуру растений в зависимости от различных экологических условий</p>	<p>к.б.н., доцент Забиров Р.Г.</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана</p>	<p>Будет определено архитектурные изменения и продуктивность сортов пшеницы в зависимости от экологических условий.</p>	<p>Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессах, для печатанных статей, а также для использования соответствующими учреждениями.</p>
<p>Раздел 3 Биологические разнообразные, экологические особенности, ресурсы и влияние антропогенных факторов на дикорастущие пищевые растения и арчовников экосистемы биосферной резервата «Ромит»</p>	<p>к.б.н., доцент Саидов М.К. к.б.н., доцент Садиков Х.Х.</p>	<p>2021</p>	<p>2025</p>	<p>Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана</p>	<p>Определение биологических разнообразности дикорастущих пищевых растений биосферный резервата «Ромит». Исследовать экологические особенности а также ресурсы дикорастущих</p>	<p>Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессах, для печатанных статей, а также для использования соответствующими учреждениями.</p>

					<p>пищевых растений ущелья Сорбо, Сардаи Миёна, Коху и Сони. Определить экологические состояние и результаты влияние антропогенных факторов на основных сообществах пищевых растений и арчовников. Результаты исследования биологического разнообразия, экологического особенности и пути охраны и разумного использование использовать в процессе учебы, а также направить для использования на предприятия и учреждения</p>	
<p>Этап 1. Исследования биологической разнообразности экологические особенности и влияние хозяйственной деятельности человека на дикорастущих пищевых</p>	<p>к.б.н., доцент Саидов М.К.</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана</p>	<p>В период научного исследования определить биологическое разнообразности дикорастущих пищевых растений ущелья Сардаи Миёна. Также изучить эколого-</p>	<p>Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования</p>

растений ущелья Сардаи миёна					биологические особенности и влияния антропогенных факторов на них	соответствующими учреждениями.
Этап 1. Изучить экологические особенности арчовников и их распространение в экосистемах биосферного резервата «Ромит»	к.б.н., доцент Садиков Х.Х.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Выявление экологических особенностей распространения арчовников в Ромитском ущел	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Раздел 4. Флора и экология водорослей резервата Ромита. Цель работы – выявление биоразнообразия водорослей и выяснение закономерностей экологического их распределения в резервате Ромит.	к.б.н., и.о. доцент Курбанова П.А.	2021	2025	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Результаты работы – выявление видового и систематического состава флоры водорослей и установление особенностей экологического распределения видов в различных водоёмах резервата Ромит; Выявление особенностей качественного и количественного изменения водорослей в источниках,	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.

					зависимости от различных физико-химических факторов среды обитания.	
Этап 1. Определить таксономическое разнообразие и систематическую структуру флоры водорослей резервата Ромит.	к.б.н., и.о. доцент Курбанова П.А.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Всестороннее изучение и выявление видового и систематического состава водорослей в резервате Ромит.	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Раздел 5. Агрэкологические основы устойчивости и продуктивности растений в условиях изменение климата	к.б.н., доцент Авгонова Х.Х.	2021	2025	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Определение агроэкологические основы устойчивости и продуктивности растение картофеля в условиях изменение климата в Ромитского заповедника	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Этап 1. Подбор генотипов и их анализ в разных экологических зонах в ущелье Ромит	к.б.н., доцент Авгонова Х.Х.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ,	Определение подбор генотипов и их анализ в разных экологических зонах ущелье Ромит	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных

				Национальной Академии наук Таджикистана		процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Раздел 6. Определение продуктивности различных генотипов картофеля в зависимости от условий изменения климата в резервата Ромите.	к.б.н., доцент Азимов М.Л.	2021	2025	Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Оценка изменения климата и его влияние на урожайность различных генотипов картофеля	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Этап 1. Определение продуктивности различных генотипов картофеля в условиях изменения климата.		2021	2021	Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Определить влияние изменения климата на урожайность разных генотипов картофеля в условиях их выращивания	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Раздел 7: Влияние экологических факторов на разнообразие диких лекарственных растений на территории	к.с.х.н., ассистент Саидов И.М.	2021	2025	Министерства образование и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ,	Выявление разнообразия диких лекарственных растений в ущелья Сорбо биосферного резервата «Ромит».	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных

биосферного резервата «Ромит». Цель исследования: Изучение дикорастущих лекарственных растений Ромитского биосферного резервата				Национальной Академии наук Таджикистана		процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Этап 1. Изучение дикорастущих лекарственных растений ущелья Сорбо Ромитского биосферного резервата	к.с.х.н., ассистент Саидов И.М.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Выявление разнообразия диких лекарственных растений в ущелье Сардаи миёна Ромитского биосферного резервата	
Раздел 8. Анализ производственных отходов промышленных предприятий Республики Таджикистан.	ассистент Собиров Ф.Д.	2021	2025	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Определение состава и структуры отходов промышленных предприятий на территории Таджикистана.	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Этап 1. Анализ сточных вод ООО «ТАЛКО Кемикал».	ассистент Собиров Ф.Д.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной	Определение химического состава сточных вод ООО «ТАЛКО Кемикал»	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а

				Академии наук Таджикистана		также для использования соответствующими учреждениями.
Раздел 9: Разработка методов получения высокоурожайных клонов граната и инжира, а также разработка агротехнических приемов	ассистент Бутаев М.К.	2021	2025	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана		Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
Этап 1. Разработать методы стерилизации эксплантов граната и инжира для введения в культуру <i>in vitro</i> и подобрать питательные среды и режим культивирования граната и инжира.	ассистент Бутаев М.К.	2021	2021	Министерства образования и науки РТ, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Национальной Академии наук Таджикистана	Получение стерилизующий эксплантов граната и инжира и использование оптимальный питательный среда для культивирования эксплантов граната и инжира в <i>in vitro</i> .	Результаты полученных данных будут использоваться в учебном и образовательных процессе, для печатанные статьи, а также для использования соответствующими учреждениями.
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И БИОТЕХНОЛОГИЯ						
НАПРАВЛЕНИЕ II	Кафедра физиология			Министерства образования и науки	Ожидаемые результаты позволят	

<p>Физиолога – биохимическая организация биологических систем ПРОБЛЕМА: Фотосинтез и продуктивность Тема: Влияние стрессорных факторов на различные физиологобиохимические процессы</p>	<p>растений и биотехнологии, научный руководитель: д.б.н., профессор Эргашев А.Э.</p>	2021	2025	<p>Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>выявить механизмы устойчивости растений к различным стрессовым факторам. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами</p>	<p>Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами</p>
<p>Раздел 1. Факторы, влияющие на продукционный процесс сельскохозяйственных растений</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор. Эргашев А.Э., докторант Ph-D., Усмонова Н.С. ассистент., Саломиев К.М.</p>	2021	2021	<p>Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Будет дана сравнительная оценкой влияния стрессовых факторов на физиологические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных растений (на примере пшеницы, ячмени, сои и хлопчатника)</p>	<p>Представленный отчёта и подготовка докладов</p>
<p>Этап1. Вода солевой стресс и активность антиоксидантной системы</p>	<p>Исполнители: профессор. Эргашев А.Э. ассистенты. Усмонова Н.С. Саломиев К.М.</p>	2021	2021	<p>Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Будет дана сравнительная оценкой влияния стрессовых факторов на физиологические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных растений (на примере</p>	<p>Будут выявлены отрицательны воздействия абиотических факторов в условиях глобального изменения климата на некоторые физиолого-биохимические процессы сортов</p>

					пшеницы, ячмени, сои и хлопчатника	пшеницы и хлопчатники. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами
Раздел 2. Влияние фитогор-монов на ферментативные активности мультиферментного комплекса темновой фазы фотосинтеза (цикл Кальвина)	Исполнители: д.б.н., профессора Бабаджанова М.А., Мирзорахимов А.К., к.б.н., доцент Сайфудинов А.К., старший преподаватель . Ниматова Н.	2021	2025	Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН РТ	Полученные данные будут использованы для разработки практических рекомендаций по выращиванию важнейших сельскохозяйственных растений чтобы обеспечить высокую интенсивность процесса фотосинтеза, являющегося основой продуктивности	Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами
Этап 1. Определение влияния фитогармонов на ферментативных активност мултиферментного комплекса цикл Кальвина в процесса очистки экстрактах из листьев хлопчатника	Исполнители: д.б.н., профессора Бабаджанова М.А., Мирзорахимов А.К., к.б.н., доцент Сайфудинов А.К., старший преподаватель Ниматова Н.	2021	2021	Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН РТ	Будут определено влияния кинетина на ферментативные активности мультиферментного комплекса на различных этапах очистки ферментных препаратов	Полученные данные будут использованы для разработки практических рекомендаций по выращиванию важнейших сельскохозяйственных растений в условиях различных стрессовых факторов таким образом, чтобы обеспечить высокую интенсивность

						процесса фотосинтеза, являющегося основой продуктивности.
Раздел 3. Влияние биорегуляторов на физиолого-биохимические показатели и структуру урожая растений гречихи разных сортов	Исполнители : д.сх.н., профессор Рахмихудоев Г. аспирант. Сабурова Г.	2021	2021	Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН РТ	Сельскохозяйственные производств будут рекомендовать регуляторы роста и технология их применения, предполагаются повышением урожайности на 1,8-2,0т/га. Способы сроки и дозы применявшейся регуляторов роста в условиях предгорной зоне РТ.	Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами
Этап1. Определение влияние регуляторов роста на энергия прорастание и всхожесть семян сортов гречиха	Исполнители : д.сх.н., профессор Рахмихудоев Г. аспирант. Сабурова Г	2021	2021	Министерства образования и науки Республики Таджикистан	Будут выявление особенности деятельности действия биорегуляторов на физиолога биохимическими показатели у разных сортов растений гречиха	Будут получены данные по воздействию экстремальных температура на биологическую и хозяйственную продуктивность гречиха

<p>Раздел 4. Экзогенная регуляция физиологических и молекулярных процессов механизме их действия также использование новых биотехнологии для повышения устойчивости и стрессорных природным факторам и продуктивности</p>	<p>Исполнители: Член.корр. НАНТ., профессор. Алиев К.А., к.б.н., доцент Киёмова З.С., к.б.н., старший преподаватель Сайдализода С.Ф. докторант Ph-D Астанакулова Г.М.</p>	2021	2021	<p>Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН РТ</p>		<p>Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами</p>
<p>Этап 1. Регенерационная активности разных генетики растений (картофель, батат, банан и д/р) е культуре in vitro</p>	<p>Исполнители: Член.корр. НАНТ., профессор. Алиев К.А., к.б.н., доцент Киёмова З.С., к.б.н., старший преподаватель Сайдализода С.Ф. докторант Ph-D Астанакулова Г.М.</p>	2021	2021	<p>Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН РТ</p>	<p>Будут обоснованы научные базы молекулярную физиологической 3- сорта от стрессора и получены новых форм с/х растений для реализация в производству</p>	<p>Будут получены растений с новым показателями :физиологии, биохимии и разработан среди для регенерации органогенеза</p>
КАФЕДРА БИОХИМИЯ						
<p>Направление: Физиолого-биохимические основы организации биологических систем.</p> <p>Проблема: Биохимические особенности устойчивости и продуктивности живых организмов</p>	<p>Кафедра биохимии, научный руководитель академик НАНТ, д.б.н., профессор Якубова М.М.</p>	2021	2025	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ.</p>	<p>Будут исследованы возможные пути сохранения гомеостаза на реагирование условий приспособления живых организмов к глобальному изменению климата. В частности, полученные результаты позволяют выявить физиолого-</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>
		2021	2025			

<p>Тема: Адаптация живых организмов на уровне физиолого-биохимических механизмов.</p>					<p>биохимические показатели, обеспечивающие динамическое постоянство и устойчивость к условиям среды. Выявленные количественные показатели будут способствовать для разработки эффективных тест-систем в оценки приспособительных механизмов устойчивости генотипа. Полученные результаты могут быть использованы при создании продуктивных и устойчивых форм живых систем.</p>	
<p>Раздел 1. Исследование физиолого-биохимических параметров, оказывающих влияние на приспособление организма к воздействию окружающей среды.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессора Якубова М.М. Юлдашев Х. Гиясов Т.Д. к.б.н., доценты Хамрабаева З.М., Алимуродов А., Ибрагимов С.И. к.б.н., старший преподаватели</p>	<p>2021</p>	<p>2025</p>	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Известно, что клеточные процессы не являются автономными, а подчиняются регулирующему влиянию гомеостаза на уровне генотипа. Разрабатываются комплексный подход оценки физиолого-</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>

	<p>Ъомидов Х. Нуров У. аспиранты и студенты</p>				<p>биохимических параметров, определяющих приспособительные, устойчивые и свойства растений. Полученные результаты, позволяют выявить механизмы приспособления, связанные с саморегуляцией живых систем.</p>	
<p>Часть 1.1. Исследование солеустойчивости проростков и вегетирующих растений квиноа.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессора Якубова М.М., Юлдошев Ы., к.б.н., старший преподаватели Ыомидов Х. ассистент Мирзоев К.А.</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Выявление адапционных возможностей сортов и линий квиноа в лабораторных условиях и почвенной культуре.</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>
<p>Часть 1.2. Изучение антиоксидантной активности фенолов состава различных органов хлопчатника в зависимости от генотипа и стадии онтогенеза растений.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессора Якубова М.М., Гиясов Т.Д., докторант и студенты</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Определяется антиоксидантная свойства фенолов экстрагированных из различных органов хлопчатника в зависимости от генотипа и стадии онтогенеза растений.</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>
<p>Часть 1.3. Изучение влияния водного дефицита на некоторые физиолого-</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор Якубова М.М.</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр</p>	<p>Выявление физиолого-биохимических</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на</p>

<p>биохимические показатели хозяйственно ценных растений в присутствии комплексных соединений.</p>	<p>к.б.н., доцент Хамрабаева З.М., докторант Содикзода М</p>			<p>инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ.</p>	<p>особенностей водного обмена различных сортов пшеницы и их защитно-приспособительных реакций в условиях засухи.</p>	<p>конференции с докладами.</p>
<p>Часть 1.4. Исследование физиолого-биохимических параметров различных сортов сои и хлопчатника в зависимости от условиях почвенной питания.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор Якубова М.М., к.б.н., доцент Ибрагимов С.И.</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Ожидается выявить возможную корреляцию между продуктивностью, и устойчивостью различных сортов сои и хлопчатника в зависимости от условиях почвенной питания.</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>
<p>Часть 1.5. Изучение хозяйственно-ценных признаков и биологические особенности селекционных линий пшеницы и тритикале</p>	<p>Исполнитель: к.б.н., доцент Алимуродов А.С.</p>	2021	2021	<p>Министерство образования и науки РТ, Центр инновационной биологии и медицины НАНТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ</p>	<p>Оценка новых генетических линий пшеницы и тритикале на продуктивность, устойчивость и биологических особенностей.</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами.</p>
<p>Раздел 2. Изучение биохимических особенностей метаболизма пигмента меланина у животных, микроорганизмов и растений с различным состоянием меланогенеза. Изучение биологические, генетические и</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор Косимов Р.Б., к.б.н., старший преподаватель Нуров У.Д., к.б.н., ассистент Пулотов Ф.Х. ассистент</p>	2021	2025	<p>Министерство образования и науки РТ, Институт животноводство АСХН РТ, ТАУ имени Ш. Шотемур. Министерство сельского хозяйства РТ. Овцеводский племенные и</p>	<p>Будут разработаны биохимические и генетические модули для изучения биохимических особенностей метаболизма пигмента меланина у животных, микроорганизмов и</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами</p>

<p>биохимические основы наследственных болезни человека, обусловленными хромосомными и генными мутациями.</p>	<p>Муродова М.Х., магистры кафедры.</p>			<p>дехканские хозяйства РТ. Министерство здравоохранения и социальной защиты населения РТ, Центр медицинский генетики, Специализированные медицинские учреждения города Душанбе и других районов РТ.</p>	<p>растений с различным состоянием меланогенеза, которые даёт сведения об организации формирования пигмента меланина и функционирования его различных состояниях. А также изучение особенности биологических, генетических и биохимических основ наследственных болезни человека, обусловленные хромосомными и генными нарушениями. Раскрытие биологическая природа хромосомных и генных болезни дает возможность эффективно разработать методы лечения этих болезни.</p>	
<p>Часть 2.1. Изучение особенностей метаболизма пигмента меланина у растений.</p>	<p>д.б.н., профессор Косимов Р.Б., к.б.н., старший преподаватель Нуров У.Д.,</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерство образования и науки РТ, АСХН РТ, Институт</p>	<p>Будут разработаны биохимические модули для изучения особенностей метаболизма</p>	<p>Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами</p>

				животноводство, ТАУ имени Ш. Шотемур. Овцеводский племенные и дехканские хозяйства РТ.	пигмента меланина у растений с различным состоянием меланогенеза, которые дают сведения об организации формирования пигмента меланина у растений.	
Часть 2.2. Изучить биологические основы наследственных болезней человека, обусловленные генными мутациями.	д.б.н., профессор Косимов Р.Б., ассистент Муродова М.Х.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ, Министерство здравоохранения и социальной защиты населения РТ, Центр медицинской генетики.	Будет разработана особенности биологических, и наследственных болезней человека, обусловленных хромосомными нарушениями. Раскрытие биологическая природа хромосомные болезни дает возможность эффективно разработать методы лечения этих болезни.	Написание статей и тезисов. Подготовка отчета. Участие на конференции с докладами
КАФЕДРА ЗООЛОГИЯ						
Направление: «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Таджикистана» Проблема: Исследования фауны Таджикистана	Научный руководитель д. б. н. Кадиров А.Х. Исполнители: д.б.н., профессор. Кадиров А.Х.,	2021	2025	Министерство образования и науки республики Таджикистан, Институт зоологии и паразитологии НАНТ Комитет охраны окружающей среды	В результате проведенных исследований будет выявлен видовой состав позвоночных животных и энтомофауна окрестностей	Результаты исследования могут быть использованы при оценке современного состояния фауны окрестностей

<p>Тема: Комплекс позвоночных животных и энтомофауна окрестностей Нурекского водохранилища</p>	<p>к.б.н., доценты .Мирзоев Н.М., Шоев М.Љ., Исоев К.С., к.б.н., ассистенты Якубова Д.Ш., Холматов И.Б., Талбонов Х.М. ассистенты Давлатов О.М., Хакимов А.Т., Боймуродов Э. лаборант Синонова С.Д.</p>			<p>при Правительстве РТ</p>	<p>Нурекского водохранилища.</p>	<p>Нурекского водохранилища.</p>
<p>Раздел 1. Исследование энтомофауны окрестностей Нурекского водохранилища</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор. Кадыров А.Х., к.б.н., доценты. Шоев М.Дж., Исозода К.С., к.б.н., ассистент. Якубова Д.Ш., ассистент Давлатов О.М. Хакимов А.Т., Боймуродов Э. лаборант С Синонова С.Д.</p>	<p>2021</p>	<p>2025</p>	<p>Министерство образования и науки республики Таджикистан, Институт зоологии и паразитологии НАНТ Комитет охраны окружающей среды при Правительстве РТ</p>	<p>Будет выявлен видовой состав насекомых и их экологические группировки (ксерофиты, мезофиты, фитофилы и капрофаги)</p>	<p>Результаты исследований будут использованы в процессе обучения специальных курсов (энтомология, ихтиология, охрана животного мира).</p>
<p>Этап 1. Общий энтомологический сбор в окрестностях Нурекского водохранилища</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессор. Кадыров А.Х., к.б.н., доценты. Шоев М.Дж., Исозода К.С., к.б.н., ассистент. Якубова Д.Ш.,</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерство образования и науки республики Таджикистан, Институт зоологии и паразитологии НАНТ Комитет охраны окружающей среды</p>	<p>В результате сбора насекомых будут выявлены доминирующие семейства составляющее основу энтомофауны района исследований</p>	<p>С целью охраны животных будут предложены меры их охраны в виде рекомендации.</p>

	ассистент Давлатов О.М. Хакимов А.Т., Боймуродов Э. лаборант С Синонова С.Д.			при Правительстве РТ		
Раздел 2. Современное состояние фауны позвоночных животных окрестностей Нурекского водохранилища	Исполнители: к.б.н., доценты. Мирзоев Н.М. к.п.н., ассистент Холматов И.Б ассистент Талбонов Х.М.	2021	2025	Министерство образования и науки республики Таджикистан, Институт зоологии и паразитологии НАНТ Комитет охраны окружающей среды при Правительстве РТ	В процессе исследования будут получены новые данные об ихтиофауне Нурекского водохранилища, рр. Яхсу, Таирсу, Кызылсу и наземных позвоночных животных окрестностей Нурекского водохранилища	В результате исследования будет определен промысловые запасы рыб Нурекского водохранилища и продуктивности водоемов района исследований. С целью охраны животных будут разрабатываться и применяться рекомендации.
Этап 1: Выявление видового состава водных и наземных позвоночных животных окрестностей Нурекского водохранилища	Исполнители: к.б.н., доценты. Мирзоев Н.М. к.п.н., ассистент Холматов И.Б ассистент Талбонов Х.М.	2021	2021	Министерство образования и науки республики Таджикистан, Институт зоологии и паразитологии НАНТ Комитет охраны окружающей среды при Правительстве РТ	Будет выявлен видовой состав рыб Нурекского водохранилища, рр. Яхсу, Таирсу, Кызылсу и позвоночных животных района исследований	Составление списка водных и наземных позвоночных животных
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ						
Направление. Изучение животного мира и разработка методов	Кафедра физиологии человека и животных				Будут изучены и определены участие различных структур головного мозга	В учебных курсах программы по сравнительной физиологии, а также

<p>рационального их использования.</p> <p>Проблема. Адаптация и дезадаптация организма человека и животных в различных условиях среды.</p> <p>Тема: Структурно – функциональное изменение организма человека и животных в различных физиологических состояниях и роль некоторых нейропептидов и нитрогенных соединений в их организации.</p>	<p>Научного руководитель: д.б.н., профессор Устоев М.Б.</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерства образования и науки РТ</p>	<p>животных и их изменение после воздействия различных фактором, химических элементов на их вегетативные показатели и поведение. Изучение влияние различных нейропептидов на поведение животных. Влияние учебного процесса функциональные способности мозга и вегетативных показателей студентов. Получение материалы будут опубликованы в виде монографии научные статьи.</p>	<p>при преподавании курсов по общей физиологии, экологической физиологии человека и животных в Таджикском национальном университете и в других ВУЗ-ах РТ.</p>
<p>Этап 1. Изучение влияния различных факторов среды, температуры, химических элементов нейропептидов и процессов обучения на организм человека и животных и функциональную способность мозга в этих процессах.</p>	<p>Исполнители: д.б.н., профессора Устоев М. Б., Каримзода А.И. к.б.н., доценты Собиров А.М., Мусоева П.Д. к.б.н. старшие преподаватель Гаюбов Р. Б. к.б.н. ассистенты Устоев Б.Р., Ахмедов Д.М.</p>	<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>Министерство образования и науки РТ</p>	<p>Будут изучены участие некоторых структур лимбического мозга на поведение животных. Определение влияния различных химических элементов на поведение, вегетативные показатели и пищеварительной системы у животных. Исследование</p>	<p>Медицинских учреждениях для диагностики больных с нарушением ориентации, памяти или глубокой амнезии, также для установления диагностики некоторых болезней, связанных с нарушением их</p>

	ассистент Алиева М.Т. докторанты PhD Хидиров Г.Т.				эмоционального напряжения у студентов при разных формах обучения. Определение функциональное изменение вегетативных показателей у студентов.	психической деятельности.
Часть 1. Исследование влияния учебной, экзаменационной сессии студентов при дистанционной форме обучения. Влияние некоторых нейропептидов на поведение рептилий	Исполнители: д.б.н., профессор Устоев М. Б., к.б.н. старшие преподаватель Гаюбов Р. Б. к.б.н. ассистент Устоев Б.Р. ассистент Алиева М.Т.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Будут выявлены влияния различных учебных процессов в период сессии, экзаменов при различных формах обучения и установление адаптационных возможностей у студентов. Выявление влияния некоторых пептидов на поведение рептилий – черепахи.	Полученные материалы будут опубликованы в виде монографии и научных статей.
А) Изучение изменения эмоционального напряжения у студентов в период сессии	Исполнитель: д.б.н., профессор Устоев М. Б.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Будут изучены изменения некоторых эмоциональных напряжений в период экзаменов у студентов дистанционной формы обучения.	Написание научных статей.
Б) Исследование оценки вегетативных показателей у студентов	Исполнитель: к.б.н. ассистент Устоев Б.Р.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Будут изучены изменения вегетативных показателей при использовании	Написание научных статей.

					инновационной технологии некоторый эмоциональные напряжения у студентов в период экзаменов.	
В) Изучение адаптивных возможностей от года обучения	Исполнитель: ассистент Алиева М.Т.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Будут установлены адаптивные возможности студентов первого года обучения в ВУЗе	Публикация статей.
Г) Изучение влияния некоторых нейропептидов (мелатонин) на пространственную ориентацию у рептилий	Исполнитель: к.б.н. старшие преподаватель Гаюбов Р. Б.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Будет изучена роль нейропептида мелатонина на поведении рептилий	В медицинских учреждениях для диагностики нарушений памяти.
Д) Изучение влияния высоких температур на функциональные изменения у животных.	Исполнитель: к.б.н. ассистент Ахмедов Д.М	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Влияние высокой температуры на климактерические условия животных.	Написание статей и тезисов.
Часть 2. А) Влияние соединений азота на физиологическое состояние экспериментальных животных.	Исполнитель: д.б.н., профессор Каримзода А.И.	2021	2021	Министерство образования и науки РТ	Эксперименты определяют действие соединений азота на организм животных.	Написание статей и монографий.

Декан биологического факультета,
д.б.н., профессор

Зам. декан биологического факультета
по наука к.б.н.



Каримзода А.И.

Хамидов Х.Н.

